

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-172581

(43)Date of publication of application : 23.06.2000

(51)Int. Cl.

G06F 13/00

(21)Application number : 10-348079

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 08.12.1998

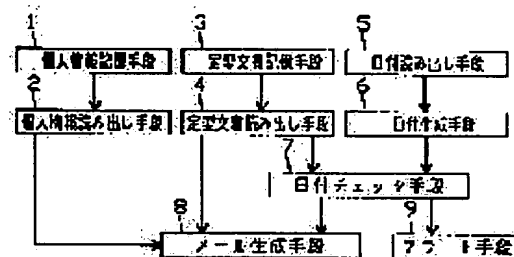
(72)Inventor : IKEMURE YUMIKO

## (54) ELECTRONIC MAIL SOFTWARE

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To automatically transmit routine document mail and to surely transmit mail on a date on which it is required to transmit the mail by providing a routine document storage means and a means for notifying a user that it is a transmission scheduled date by voice or a dialog or the like.

SOLUTION: A routine document is prepared and preserved in the routine document storage means 3, when the routine document is to be transmitted is specified and the date and time of transmitting the mail of the routine document are stored in the routine document storage means 3. Then, whether or not the date and time for which the routine document mail transmission date and time stored in the routine document storage means 3 are read from a routine document read means 4 and the present time match is judged. In the case that they match, in a mail generation means 8, the routine document stored in the routine document storage means 3 is read from the routine document read means 4 and the contents of the mail to be transmitted are prepared. A mail address stored in an individual information storage means 1 is read by an individual information read means 2 and the routine document to be transmitted is prepared.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

MEANS

---

[The means for solving a technical problem] A fixed form document storage means by which this invention stores beforehand in a system the document with which format, such as a New Year's card, and the shape of a midsummer greeting, a Christmas card, has become settled as a fixed form document in order to attain the aforementioned purpose, The means which reads a document from the aforementioned fixed form document storage means, and a mail generation means to generate an electronic mail document from the read fixed form document, It considers as the electronic mail software equipped with a transmitting scheduled day storage means to memorize when each generated fixed form document mail is transmitted, and a notice means of the transmitting scheduled day to notify to an user that the transmitting scheduled day came in voice, a dialog, etc. [0007] According to this invention, it is ready-for-sending ability automatically about a fixed form document mail, and can notify in voice or a dialog that it is the transmitting scheduled day to an user, and sending of a mail can be performed certainly on the date which must transmit a mail.

[0008]

[Gestalt of implementation of invention] A fixed form document storage means by which invention given in the claim 1 of this invention memorizes a fixed form document, The means which reads a fixed form document from the aforementioned fixed form document storage means, and a mail creation means to generate the document of electronic mail from the read fixed form document, A transmitting scheduled day storage means to memorize when each generated fixed form document mail is transmitted, It has a notice means of the transmitting scheduled day to notify to an user that the transmitting scheduled day came in voice, a dialog, etc. It is the electronic mail software which enabled the notice of being the transmitting scheduled day in voice or the dialog to the user, and has operation that sending can be done certainly on the date which must transmit a mail of a fixed form document.

[0009] Invention given in the claim 2 of this invention is set for electronic mail software given in a claim 1. A personal information storage means to memorize each people's address, and a transmitting scheduled day storage means to memorize the day which was generated from the fixed form document and which transmits a fixed form document mail, respectively, When it has a mail automatic-transmission means to transmit a mail automatically and the transmitting scheduled day comes The fixed form document mail which is due to be sent on that day is automatically made into ready-for-sending ability, and it has operation that sending of a mail can be performed automatically on the date which must transmit a mail of the fixed form document to each people.

[0010] Invention given in the claim 3 of this invention is set for electronic mail software given in a claim 2. The item which confirms whether to transmit each fixed form document to a personal information storage means to each people is added. It makes it selectable whether a fixed form document is transmitted automatically, judges whether it transmits to each people, and has operation that sending of a mail can be performed automatically on the date which must transmit a mail.

[0011] Invention given in the claim 4 of this invention is set for electronic mail software given in a claim 2. Add memorial days, such as a birthday and a wedding anniversary, to a personal information storage means, and the fixed form document to each memorial day is added to a fixed form document storage means. Automatic transmission of the fixed form document mail by the individual is enabled, and the each people pair of the fixed form document is carried out [ aforementioned ] to memorial days, such as each people's birthday, and a wedding anniversary, and it has operation that sending of a mail can be performed automatically.

[0012] Hereafter, the gestalt of enforcement of this invention is explained with reference to a drawing. (Gestalt 1 of enforcement) The gestalt 1 of enforcement of this invention is explained using the flow chart in the electronic mail software of the gestalt 1 of enforcement of the functional block diagram of the electronic mail software of the gestalt 1 of enforcement of this invention of drawing 1 , and this invention of drawing 5 .

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

[0013] The electronic mail software of the gestalt 1 of this enforcement A personal information storage means 1 to memorize the personal information of an individual name, the address, and the mail address as shown in the functional block diagram of drawing 1 , The personal information read-out means 2 which reads the personal information memorized by the personal information storage means 1, A fixed form document storage means 3 to make the document with which format called the shape of a New Year's card or a midsummer greeting and a Christmas card has become settled memorize as a fixed form document beforehand, The fixed form document read-out means 4 which reads the document memorized by the fixed form document storage means 3, The date read-out means 5 which reads the time of a system, and a date generation means 6 to acquire the present time from the value read from the date read-out means 5, It has a date check means 7 to compare with the present time the transmitting time stored in the fixed form document storage means 3, a mail generation means 8 to generate the mail for transmitting from a personal information and a fixed form document information, and the alert means 9 for urging to it being the time which carries out mail sending at an user.

[0014] Below, according to the flow chart of drawing 5 , a procedure until it transmits the fixed form document mail by the aforementioned electronic mail software is explained.

[0015] In S1, it is waiting for the event of whether the user chose the mail creation or the user chose mail sending, the user chose the electronic mail software end, or the time interval specified beforehand left, and when one of events are inputted, it shifts to S2.

[0016] In S2, it judges whether the mail creation was chosen. When a mail creation is chosen, it jumps to S4, otherwise, it shifts to S3.

[0017] It specifies when by S4, the shape of a New Year's card and a midsummer greeting, a Christmas card, and a fixed form document are created, and it saves for the fixed form document storage means 3, and creates by S5, and a fixed form document is transmitted, the time which transmits a mail of a fixed form document to the fixed form document storage means 3 is memorized like S4, and it returns to the event waiting of S1.

[0018] It judges whether it is the event which shows that the time set beforehand came by S3. When it is the event which shows that the time set beforehand came, it jumps to S7, and when that is not right, it shifts to S6.

[0019] In S7, a system time is read from the date read-out means 5, and the present time is acquired with the date generation means 5.

[0020] In S8, it judges whether it is in agreement with the time which read the fixed form document mail transmitting time memorized by the fixed form document storage means 3 from the fixed form document read-out means 4, and the present time. In not being in agreement, it returns to the event waiting of S1, and when in agreement, it shifts to S9.

[0021] In S9, the content of the mail which reads the fixed form document memorized by the fixed form document storage means 3 from the fixed form document read-out means 4, and is transmitted with the mail generation means 8 is created, the mail address memorized by the personal information storage means 1 is read by the personal information read-out means 2, and the fixed form document to transmit is created. If the mail to transmit is ready, the dialog for directing to an user that there is a mail to transmit will be displayed, and it will return to the event waiting of S1.

[0022] In S6, when it judged whether mail sending was chosen by the user, it jumps to S11 when it is judged that mail sending was chosen, otherwise, it judges, it shifts to S10.

[0023] In S11, the mail already created by S9 is transmitted and it returns to the event waiting of S1.

[0024] In S10, when it judges whether the end of electronic mail software was chosen and it is judged that the end was chosen, processing is ended, when it is judged that it was chosen except the end, processing corresponding to the event is performed, and it returns to the event waiting of S1.

[0025] (Gestalt 2 of enforcement) The gestalt 2 of enforcement of this invention is explained using the flow chart in the electronic mail software of the gestalt 2 of enforcement of the functional block diagram of the electronic mail software of the gestalt 2 of enforcement of this invention of drawing 2 , and this invention of drawing 6 .

[0026] The electronic mail software of the gestalt 2 of this enforcement A personal information storage means 10 to memorize the personal information of an individual name, the address, and the mail address as shown in the functional block diagram of drawing 2 , The personal information read-out means 11 which reads the personal information memorized by the personal information storage means 10, The shape of a New Year's card or a midsummer greeting, and a fixed form document storage means 12 to make the document with which format called a Christmas card has become settled memorize as a fixed form document beforehand, The fixed form format read-out means 13 which reads the document memorized by the fixed form document storage

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

means 12, The date read-out means 14 which reads the time of a system, and a date generation means 15 to acquire the present time from the value read from the date read-out means 14, A date check means 16 to compare with the present time the transmitting time stored in the fixed form document storage means 12, It has a mail generation means 17 to generate the mail for transmitting from a personal information and a fixed form document information, and a mail automatic-transmission means 18 to transmit a mail automatically if it becomes the time which carries out mail sending.

[0027] That is, the electronic mail software of the gestalt 2 of this enforcement has the characteristic feature to have equipped the electronic mail software of the gestalt 1 of the aforementioned implementation with a mail automatic-transmission means 18 to transmit a mail automatically if it becomes the time which carries out mail sending.

[0028] According to the flow chart of drawing 6 , a procedure until it transmits the fixed form document mail by this electronic mail software is explained below.

[0029] In S12, it is waiting for the event of whether the user chose the mail creation or the user chose mail sending, the user chose the electronic mail software end, or the time interval specified beforehand left, and when one of events are inputted, it shifts to S13.

[0030] In S13, it judges whether the mail creation was chosen. When a mail creation is chosen, it jumps to S15, otherwise, it shifts to S14.

[0031] The shape of a New Year's card and a midsummer greeting, a Christmas card, and a fixed form document are created, and it saves for the fixed form document storage means 12, and by S16, it specifies when the created fixed form document is transmitted, the time which transmits a mail of a fixed form document to the fixed form document storage means 12 is memorized like S15, and it returns to the event waiting of S12 S15.

[0032] It judges whether it is the event which shows that the time set beforehand came by S14. When it is the event which shows that the time set beforehand came, it jumps to S17, and when that is not right, it shifts to S20.

[0033] In S17, a system time is read from the date read-out means 14, and the present time is acquired with the date generation means 15.

[0034] In S18, it judges whether it is in agreement with the time which read the fixed form document mail transmitting time memorized by the fixed form document storage means 12 from the fixed form document read-out means 13, and the present time. In not being in agreement, it returns to the event waiting of S12, and when in agreement, it shifts to S19.

[0035] The mail address memorized by the personal information storage means 10 is read by the personal information read-out means 11, and the fixed form document to transmit is created, and the content of the mail which reads the fixed form document memorized by the fixed form document storage means 12 from the fixed form document read-out means 13 with the mail generation means 17 by S19, and is transmitted is created, and it returns [ it is automatic, a mail is transmitted and ] to the event waiting of S12.

[0036] In S20, when it judges whether the end of electronic mail software was chosen and it is judged that the end was chosen, processing is ended, when it is judged that it was chosen except the end, processing corresponding to the event is performed, and it returns to the event waiting of S12.

[0037] (Gestalt 3 of enforcement) The gestalt 3 of enforcement of this invention is explained using the flow chart in the electronic mail software of the gestalt 3 of enforcement of the functional block diagram of the electronic mail software of the gestalt 3 of enforcement of this invention of drawing 3 , and this invention of drawing 7 .

[0038] The electronic mail software of the gestalt 3 of this enforcement A fixed form document storage means 19 to make the document with which format called the shape of a New Year's card or a midsummer greeting and a Christmas card has become settled memorize as a fixed form document beforehand as shown in the functional block diagram of drawing 3 , The fixed form document read-out means 20 which reads the document memorized by the fixed form document storage means 19, An individual name, the address, and a personal information storage means 21 to memorize the personal information of the mail address, A fixed form mail transmitting selection means 22 to specify the partner who transmits a fixed form document, The personal information read-out means 23 which reads the personal information memorized by the personal information storage means 21, The date read-out means 24 which reads the time of a system, and a date generation means 25 to acquire the present time from the value read from the date read-out means 24, A date check means 26 to compare with the present time the transmitting time stored in the fixed form document storage means 19, It has a mail generation means 27 to generate the mail for transmitting from a personal information and a fixed form

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



document information, and a mail automatic-transmission means 28 to transmit a mail automatically if it becomes the time which carries out mail sending.

[0039] That is, it has the characteristic feature for the electronic mail software of the gestalt 3 of this enforcement to have been equipped with a fixed form mail transmitting selection means 22 to specify the partner who transmits a fixed form document to the electronic mail software of the gestalt 1 of the aforementioned implementation.

[0040] According to the flow chart of drawing 7, a procedure until it transmits the fixed form document mail by this electronic mail software is explained below.

[0041] In S21, it is waiting for the event of whether the user chose the mail creation or the user chose mail sending, the user chose the electronic mail software end, or the time interval specified beforehand left, and when one of events are inputted, it shifts to S22.

[0042] In S22, it judges whether the mail creation was chosen. When a mail creation is chosen, it jumps to S24, otherwise, it shifts to S24.

[0043] The shape of a New Year's card and a midsummer greeting, a Christmas card, and a fixed form document are created, and it saves for the fixed form document storage means 19, and by S25, it specifies when the created fixed form document is transmitted, and the time which transmits a mail of a fixed form document to the fixed form document storage means 19 is memorized like S24 S24. In S25, by the fixed form mail transmitting selection means 22, the address which transmits the fixed form document mail created by S24 is chosen, and it returns to the event waiting of S21.

[0044] It judges whether it is the event which shows that the time set beforehand came by S23. When it is the event which shows that the time set beforehand came, it jumps to S27, and when that is not right, it shifts to S31.

[0045] In S27, a system time is read from the date read-out means 24, and the present time is acquired with the date generation means 25.

[0046] In S28, it judges whether it is in agreement with the time which read the fixed form document mail transmitting time memorized by the fixed form document storage means 19 from the fixed form document read-out means 20, and the present time. In not being in agreement, it returns to the event waiting of S21, and when in agreement, it shifts to S29.

[0047] The content of the mail which reads the fixed form document memorized by the fixed form document storage means 19 from the fixed form document read-out means 20, and is transmitted with the mail generation means 27 in S29 is created. By the personal information read-out means 23, the address which must be transmitted from the mail address memorized by the personal information storage means 21 is chosen, and it reads, and the fixed form document to transmit is created, it is automatic, a mail is transmitted, and it returns to the event waiting of S21.

[0048] In S31, when it judges whether the end of electronic mail software was chosen and it is judged that the end was chosen, processing is ended, when it is judged that it was chosen except the end, processing corresponding to the event is performed, and it returns to the event waiting of S21.

[0049] (Gestalt 4 of enforcement) The gestalt 4 of enforcement of this invention is explained using the flow chart in the electronic mail software of the gestalt 4 of enforcement of the functional block diagram of the electronic mail software of the gestalt 4 of enforcement of this invention of drawing 4, and this invention of drawing 8.

[0050] The electronic mail software of the gestalt 4 of this enforcement A fixed form document storage means 29 to make the document with which format called the shape of a New Year's card or a midsummer greeting and a Christmas card has become settled memorize as a fixed form document beforehand as shown in the functional block diagram of drawing 4, The fixed form document read-out means 30 which reads the document memorized by the fixed form document storage means 29, A memorial day setting means 31 to set up an individual memorial day, and an individual name, the address and a personal information storage means 32 to memorize the personal information of the mail address, The personal information read-out means 33 which reads the personal information memorized by the personal information storage means 32, The date read-out means 34 which reads the time of a system, and a date generation means 35 to acquire the present time from the value read from the date read-out means 34, A date check means 36 to compare with the present time the transmitting time stored in the fixed form document storage means 29, It has a mail generation means 37 to generate the mail for transmitting from a personal information and a fixed form document information, and a mail automatic-transmission means 38 for it to be automatic and to transmit a mail when it becomes the time

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

which carries out mail sending.

[0051] That is, it has the characteristic feature for the electronic mail software of the gestalt 4 of this enforcement to have been equipped with a memorial day setting means 31 to set an individual memorial day as the electronic mail software of the gestalt 1 of the aforementioned implementation, and a personal information storage means 32 to memorize the personal information of an individual name, the address, and the mail address.

[0052] According to the flow chart of drawing 8, a procedure until it transmits the fixed form document mail by the electronic mail software of the gestalt 4 of this enforcement is explained below.

[0053] In S32, it is waiting for the event of whether the user chose the mail creation or the user chose mail sending, the user chose the electronic mail software end, or the time interval specified beforehand left, and when one of events are inputted, it shifts to S33.

[0054] In S33, it judges whether a personal information setup was chosen. When a personal information setup is chosen, it jumps to S34, and when that is not right, it shifts to S35.

[0055] In S34, a memorial day called a birthday and a wedding anniversary is set up, and it returns by the individual memorized by the personal information storage means 32 at the event waiting of S32.

[0056] In S35, it judges whether the mail creation was chosen. When a mail creation is chosen, it jumps to S37, otherwise, it shifts to S36.

[0057] In S37, the shape of a New Year's card and a midsummer greeting, a Christmas card, and a fixed form document are created, and it saves for the fixed form document storage means 29, and returns to the event waiting of S32.

[0058] It judges whether it is the event which shows that the time set beforehand came by S36. When it is the event which shows that the time set beforehand came, it jumps to S38, and when that is not right, it shifts to S42.

[0059] In S38, a system time is read from the date read-out means 34, and the present time is acquired with the date generation means 35.

[0060] In S39, it judges whether it is in agreement with the time which read the fixed form document mail transmitting time memorized by the fixed form document storage means 29 from the fixed form document read-out means 30, and the present time. In not being in agreement, it returns to the event waiting of S32, and when in agreement, it shifts to S40.

[0061] In S40, the mail address memorized by the personal information storage means 32 is read by the personal information read-out means 33, and the address which transmits a mail is acquired.

[0062] In S41, the mail which created the content of the mail which reads the fixed form document memorized by the fixed form document storage means 29 from the fixed form document read-out means 30, and is transmitted with the mail generation means 37, and it was automatic and was created is transmitted, and it returns to the event waiting of S32.

[0063] In S42, when it judges whether the end of electronic mail software was chosen and it is judged that the end was chosen, processing is ended, when it is judged that it was chosen except the end, processing corresponding to the event is performed, and it returns to the event waiting of S32.

---

[Translation done.]

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-172581

(P2000-172581A)

(43)公開日 平成12年6月23日(2000.6.23)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

G 0 6 F 13/00

識別記号

3 5 1

F I

G 0 6 F 13/00

フォーマット(参考)

3 5 1 G 5 B 0 8 9

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 7 頁)

(21)出願番号 特願平10-348079

(22)出願日 平成10年12月8日(1998.12.8)

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 池牟▲禮▼ 由美子

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(74)代理人 100097445

弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

Fターム(参考) 5B089 GB03 JA31 KA01 KC29 KE10

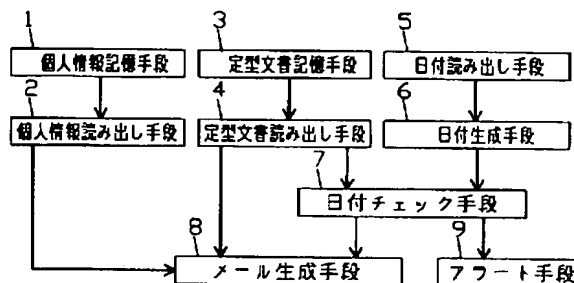
LA03 LA04 LA19 LB13

(54)【発明の名称】 電子メールソフトウェア

(57)【要約】

【課題】 電子メールソフトウェアは、個人の氏名と電子メールアドレス等を記憶するためのアドレス帳機能が備わっているが、メールを送信しなければならない期日をうっかり忘れてしまい、メールの送信をし損ねるといった問題がある。

【解決手段】 年賀状や暑中見舞い状、クリスマスカード等の書式が定まっている文書を、あらかじめ定型文書としてシステムに記憶させておく定型文書記憶手段3と、定型文書記憶手段3から文書を読み出し手段4と、読み出した定型文書から電子メール文書を生成するメール生成手段8と、生成したそれぞれの定型文書メールをいつ送信するかを記憶する送信予定日記憶手段と、送信予定日になったことをユーザに対して音声やダイアログ等で通知する送信予定日通知手段を備え、メールを送信しなければならない期日に確実に送信ができる電子メールソフトウェアとする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 定型文書を記憶する定型文書記憶手段と、前記定型文書記憶手段から定型文書を読み出す手段と、読み出した定型文書から電子メールの文書を生成するメール作成手段と、生成したそれぞれの定型文書メールをいつ送信するかを記憶する送信予定日記憶手段と、送信予定日になったことをユーザに対して音声やダイアログ等で通知する送信予定日通知手段を備え、ユーザに対して送信予定日であることを音声やダイアログで通知可能にしたことを特徴とする電子メールソフトウェア。

【請求項2】 各個人のアドレスを記憶する個人情報記憶手段と、定型文書から生成したそれぞれ定型文書メールを送信する日を記憶する送信予定日記憶手段と、メールを自動的に送信するメール自動送信手段を備え、送信予定日になったら、その日に送る予定の定型文書メールを自動的に送信可能にしたことを特徴とする請求項1記載の電子メールソフトウェア。

【請求項3】 個人情報記憶手段に、各個人に対してそれぞれの定型文書を送信するかどうかをチェックする項目を追加し、定型文書を自動送信するかどうかを選択可能とすることを特徴とする請求項2記載の電子メールソフトウェア。

【請求項4】 個人情報記憶手段に、誕生日、結婚記念日等の記念日を付加し、各記念日に対する定型文書を定型文書記憶手段に追加し、個人別の定型文書メールを自動送信可能にしたことを特徴とする請求項2記載の電子メールソフトウェア。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、定型文書メールを自動的に送信可能で、かつ、ユーザに対して送信予定日であることを音声やダイアログで通知可能にした電子メールソフトウェアに関する。

【0002】

【従来の技術】 現在、市場に出回っている電子メールソフトウェアは、個人の氏名と電子メールアドレス等を記憶するためのアドレス帳機能が備わっているのがほとんどである。

【0003】 従来の電子メールソフトウェアを使用して年賀状の電子メールを送信するには、年賀状を送信しなければならない日時に年賀状のメールを作成してメールを送信するか、あるいは、前もって作成して保存しておいた年賀状メールを送信しなければならない日時にユーザが手動で読み出し送信しなければならない。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 前記従来の方法では、ユーザ自ら年賀状の内容を作成して、そしてユーザ自身がメールを送信する日時、送信する相手を記憶しておかなければならず、メールを送信しなければならない期日をうっかり忘れてしまい、メールの送信をし損ねるとい

った問題を有している。

【0005】 本発明は前記従来の問題に留意し、定型文書メールを自動的に送信可能で、かつ、メールを送信しなければならない期日に確実にメールの送信ができるようにする電子メールソフトウェアを提供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】 前記目的を達成するために、本発明は、年賀状や暑中見舞い状、クリスマスカード等の書式が定まっている文書を、あらかじめ定型文書としてシステムに記憶させておく定型文書記憶手段と、前記定型文書記憶手段から文書を読み出す手段と、読み出した定型文書から電子メール文書を生成するメール生成手段と、生成したそれぞれの定型文書メールをいつ送信するかを記憶する送信予定日記憶手段と、送信予定日になったことをユーザに対して音声やダイアログ等で通知する送信予定日通知手段を備えた電子メールソフトウェアとする。

【0007】 本発明によれば、定型文書メールを自動的に送信可能で、かつ、ユーザに対して送信予定日であることを音声やダイアログで通知することができ、メールを送信しなければならない期日に確実にメールの送信ができる。

【0008】

【発明の実施の形態】 本発明の請求項1に記載の発明は、定型文書を記憶する定型文書記憶手段と、前記定型文書記憶手段から定型文書を読み出す手段と、読み出した定型文書から電子メールの文書を生成するメール作成手段と、生成したそれぞれの定型文書メールをいつ送信するかを記憶する送信予定日記憶手段と、送信予定日になったことをユーザに対して音声やダイアログ等で通知する送信予定日通知手段を備え、ユーザに対して送信予定日であることを音声やダイアログで通知可能にした電子メールソフトウェアであり、定型文書のメールを送信しなければならない期日に確実に送信ができるという作用を有する。

【0009】 本発明の請求項2に記載の発明は、請求項1に記載の電子メールソフトウェアにおいて、各個人のアドレスを記憶する個人情報記憶手段と、定型文書から生成したそれぞれ定型文書メールを送信する日を記憶する送信予定日記憶手段と、メールを自動的に送信するメール自動送信手段を備え、送信予定日になったら、その日に送る予定の定型文書メールを自動的に送信可能にしたものであり、各個人に対する定型文書のメールを送信しなければならない期日に、自動的にメールの送信ができるという作用を有する。

【0010】 本発明の請求項3に記載の発明は、請求項2に記載の電子メールソフトウェアにおいて、個人情報記憶手段に、各個人に対してそれぞれの定型文書を送信するかどうかをチェックする項目を追加し、定型文書を

自動送信するかどうかを選択可能にしたものであり、各個人に送信するかどうかを判断し、メールを送信しなければならない期日に、自動的にメールの送信ができるという作用を有する。

【0011】本発明の請求項4に記載の発明は、請求項2に記載の電子メールソフトウェアにおいて、個人情報記憶手段に、誕生日、結婚記念日等の記念日を付加し、各記念日に対する定型文書を定型文書記憶手段に追加し、個人別の定型文書メールを自動送信可能にしたものであり、各個人の誕生日、結婚記念日等の記念日に、定型文書を前記各個人に対して自動的にメールの送信ができるという作用を有する。

【0012】以下、本発明の実施の形態について、図面を参照して説明する。

(実施の形態1) 本発明の実施の形態1について、図1の本発明の実施の形態1の電子メールソフトウェアの機能ブロック図と図5の本発明の実施の形態1の電子メールソフトウェアにおけるフローチャートを用いて説明する。

【0013】本実施の形態1の電子メールソフトウェアは、図1の機能ブロック図に示すように、個人の氏名、住所、メールアドレスといった個人情報を記憶する個人情報記憶手段1と、個人情報記憶手段1に記憶されている個人情報を読み出す個人情報読み出し手段2と、年賀状や暑中見舞い状、クリスマスカードといった書式が定まっている文書を、あらかじめ定型文書として記憶させておく定型文書記憶手段3と、定型文書記憶手段3に記憶されている文書を読み出す定型文書読み出し手段4と、システムの時間を読み出す日付読み出し手段5と、日付読み出し手段5から読み出した値から現時刻を取得する日付生成手段6と、定型文書記憶手段3に格納されている送信時刻と現時刻を比較する日付チェック手段7と、個人情報と定型文書情報から送信するためのメールを生成するメール生成手段8と、メール送信する時刻となっていることをユーザに促すためのアラート手段9を備えている。

【0014】つぎに、図5のフローチャートにしたがって、前記電子メールソフトウェアによる定型文書メールを送信するまでの手順を説明する。

【0015】S1では、ユーザがメール作成を選択したか、ユーザがメール送信を選択したか、ユーザが電子メールソフトウェア終了を選択したか、あらかじめ指定されている時間間隔がたったかのイベントを待っており、いずれかのイベントが入力された場合にはS2に移行する。

【0016】S2では、メール作成が選択されたか否かを判断する。メール作成が選択された場合はS4へジャンプし、そうでなければS3へ移行する。

【0017】S4で、年賀状、暑中見舞い状やクリスマスカードと定型文書を作成して定型文書記憶手段3に保

存し、S5で作成し定型文書をいつ送信するかを指定し、S4同様、定型文書記憶手段3に定型文書のメールを送信する日時を記憶し、S1のイベント待ちに戻る。

【0018】S3では、あらかじめ定められた時間がきたことを示すイベントであるか否かを判断する。あらかじめ定められた時間がきたことを示すイベントであった場合にはS7へジャンプし、そうでない場合にはS6に移行する。

【0019】S7では、日付読み出し手段5からシステム時間を読み出して日付生成手段5で現在の時刻を取得する。

【0020】S8では、定型文書記憶手段3に記憶されている定型文書メール送信日時を、定型文書読み出し手段4から読み出した日時と現時刻と一致するか否かを判断する。一致しない場合にはS1のイベント待ちに戻り、一致する場合は、S9に移行する。

【0021】S9では、メール生成手段8で、定型文書記憶手段3に記憶されている定型文書を定型文書読み出し手段4から読み出して送信するメールの内容を作成し、個人情報記憶手段1に記憶されているメールアドレスを個人情報読み出し手段2によって読み出し、送信する定型文書を作成する。送信するメールの準備ができると、送信するメールがあることをユーザに指示するためのダイアログを表示し、S1のイベント待ちに戻る。

【0022】S6では、ユーザによってメール送信が選択されたか否かを判断し、メール送信が選択されたと判断した場合はS11へジャンプし、そうでないと判断した場合はS10へ移行する。

【0023】S11では、S9で既に作成されたメールを送信して、S1のイベント待ちに戻る。

【0024】S10では、電子メールソフトウェアの終了が選択されたか否かを判断し、終了が選択されたと判断した場合は処理を終了し、終了以外が選択されたと判断した場合はイベントに対応した処理を行い、S1のイベント待ちに戻る。

【0025】(実施の形態2) 本発明の実施の形態2について、図2の本発明の実施の形態2の電子メールソフトウェアの機能ブロック図と図6の本発明の実施の形態2の電子メールソフトウェアにおけるフローチャートを用いて説明する。

【0026】本実施の形態2の電子メールソフトウェアは、図2の機能ブロック図に示すように、個人の氏名、住所、メールアドレスといった個人情報を記憶する個人情報記憶手段10と、個人情報記憶手段10に記憶されている個人情報を読み出す個人情報読み出し手段11と、年賀状や暑中見舞い状、クリスマスカードといった書式が定まっている文書をあらかじめ定型文書として記憶させておく定型文書記憶手段12と、定型文書記憶手段12に記憶されている文書を読み出す定型文書読み出し手段13と、システムの時間を読み出す日付読み出し

手段14と、日付読み出し手段14から読み出した値から現時刻を取得する日付生成手段15と、定型文書記憶手段12に格納されている送信時刻と現時刻を比較する日付チェック手段16と、個人情報と定型文書情報から送信するためのメールを生成するメール生成手段17と、メール送信する時刻になったら自動的にメールを送信するメール自動送信手段18を備えている。

【0027】すなわち、この実施の形態2の電子メールソフトウェアは、前記実施の形態1の電子メールソフトウェアに、メール送信する時刻になったら自動的にメールを送信するメール自動送信手段18を備えたことに特徴を有する。

【0028】つぎに図6のフローチャートにしたがって、この電子メールソフトウェアによる定型文書メールを送信するまでの手順を説明する。

【0029】S12では、ユーザがメール作成を選択したか、ユーザがメール送信を選択したか、ユーザが電子メールソフトウェア終了を選択したか、あらかじめ指定されている時間間隔がたったかのイベントを待っており、いずれかのイベントが入力された場合にはS13に移行する。

【0030】S13では、メール作成が選択されたか否かを判断する。メール作成が選択された場合はS15へジャンプし、そうでなければS14へ移行する。

【0031】S15では、年賀状、暑中見舞い状やクリスマスカードと定型文書を作成して定型文書記憶手段12に保存し、S16では、作成した定型文書をいつ送信するかを指定し、S15同様、定型文書記憶手段12に定型文書のメールを送信する日時を記憶し、S12のイベント待ちに戻る。

【0032】S14では、あらかじめ定められた時間がきたことを示すイベントであるか否かを判断する。あらかじめ定められた時間がきたことを示すイベントであった場合にはS17へジャンプし、そうでない場合にはS20に移行する。

【0033】S17では、日付読み出し手段14からシステム時間を読み出して日付生成手段15で現在の時刻を取得する。

【0034】S18では、定型文書記憶手段12に記憶されている定型文書メール送信日時を、定型文書読み出し手段13から読み出した日時と現時刻と一致するか否かを判断する。一致しない場合にはS12のイベント待ちに戻り、一致する場合はS19に移行する。

【0035】S19では、メール生成手段17で、定型文書記憶手段12に記憶されている定型文書を、定型文書読み出し手段13から読み出して送信するメールの内容を作成し、個人情報記憶手段10に記憶されているメールアドレスを個人情報読み出し手段11によって読み出し、送信する定型文書を作成し自動でメールを送信し、S12のイベント待ちに戻る。

【0036】S20では、電子メールソフトウェアの終了が選択されたか否かを判断し、終了が選択されたと判断した場合は処理を終了し、終了以外が選択されたと判断した場合はイベントに対応した処理を行い、S12のイベント待ちに戻る。

【0037】(実施の形態3) 本発明の実施の形態3について、図3の本発明の実施の形態3の電子メールソフトウェアの機能ブロック図と図7の本発明の実施の形態3の電子メールソフトウェアにおけるフローチャートを用いて説明する。

【0038】本実施の形態3の電子メールソフトウェアは、図3の機能ブロック図に示すように、年賀状や暑中見舞い状、クリスマスカードといった書式が定まっている文書をあらかじめ定型文書として記憶させておく定型文書記憶手段19と、定型文書記憶手段19に記憶されている文書を読み出す定型文書読み出し手段20と、個人の氏名、住所、メールアドレスといった個人情報を記憶する個人情報記憶手段21と、定型文書を送信する相手を指定する定型メール送信選択手段22と、個人情報記憶手段21に記憶されている個人情報を読み出す個人情報読み出し手段23と、システムの時間を読み出す日付読み出し手段24と、日付読み出し手段24から読み出した値から現時刻を取得する日付生成手段25と、定型文書記憶手段19に格納されている送信時刻と現時刻を比較する日付チェック手段26と、個人情報と定型文書情報から送信するためのメールを生成するメール生成手段27と、メール送信する時刻になったら自動的にメールを送信するメール自動送信手段28を備えている。

【0039】すなわち、この実施の形態3の電子メールソフトウェアは、前記実施の形態1の電子メールソフトウェアに、定型文書を送信する相手を指定する定型メール送信選択手段22を備えたことに特徴を有する。

【0040】つぎに図7のフローチャートにしたがって、この電子メールソフトウェアによる定型文書メールを送信するまでの手順を説明する。

【0041】S21では、ユーザがメール作成を選択したか、ユーザがメール送信を選択したか、ユーザが電子メールソフトウェア終了を選択したか、あらかじめ指定されている時間間隔がたったかのイベントを待っており、いずれかのイベントが入力された場合にはS22に移行する。

【0042】S22ではメール作成が選択されたか否かを判断する。メール作成が選択された場合はS24へジャンプし、そうでなければS24へ移行する。

【0043】S24では年賀状、暑中見舞い状やクリスマスカードと定型文書を作成して定型文書記憶手段19に保存し、S25では、作成した定型文書をいつ送信するかを指定し、S24同様、定型文書記憶手段19に定型文書のメールを送信する日時を記憶する。S25では、定型メール送信選択手段22によって、S24で作



成された定型文書メールを送信するアドレスを選択し、S21のイベント待ちに戻る。

【0044】S23では、あらかじめ定められた時間がきたことを示すイベントであるか否かを判断する。あらかじめ定められた時間がきたことを示すイベントであった場合にはS27へジャンプし、そうでない場合にはS31に移行する。

【0045】S27では、日付読み出し手段24からシステム時間を読み出して日付生成手段25で現在の時刻を取得する。

【0046】S28では、定型文書記憶手段19に記憶されている定型文書メール送信日時を定型文書読み出し手段20から読み出した日時と現時刻と一致するか否かを判断する。一致しない場合にはS21のイベント待ちに戻り、一致する場合はS29に移行する。

【0047】S29では、メール生成手段27で、定型文書記憶手段19に記憶されている定型文書を定型文書読み出し手段20から読み出して送信するメールの内容を作成し、個人情報記憶手段21に記憶されているメールアドレスから送信しなければならないアドレスを選択し、個人情報読み出し手段23によって読み出し、送信する定型文書を作成し自動でメールを送信し、S21のイベント待ちに戻る。

【0048】S31では、電子メールソフトウェアの終了が選択されたか否かを判断し、終了が選択された場合と判断した場合は処理を終了し、終了以外が選択された場合と判断した場合はイベントに対応した処理を行い、S21のイベント待ちに戻る。

【0049】(実施の形態4) 本発明の実施の形態4について、図4の本発明の実施の形態4の電子メールソフトウェアの機能ブロック図と図8の本発明の実施の形態4の電子メールソフトウェアにおけるフローチャートを用いて説明する。

【0050】本実施の形態4の電子メールソフトウェアは、図4の機能ブロック図に示すように、年賀状や暑中見舞い状、クリスマスカードといった書式が定まっている文書をあらかじめ定型文書として記憶させておく定型文書記憶手段29と、定型文書記憶手段29に記憶されている文書を読み出す定型文書読み出し手段30と、個人個人の記念日を設定する記念日設定手段31と、個人の氏名、住所、メールアドレスといった個人情報を記憶する個人情報記憶手段32と、個人情報記憶手段32に記憶されている個人情報を読み出す個人情報読み出し手段33と、システムの時間を読み出す日付読み出し手段34と、日付読み出し手段34から読み出した値から現時刻を取得する日付生成手段35と、定型文書記憶手段29に格納されている送信時刻と現時刻を比較する日付チェック手段36と、個人情報と定型文書情報から送信するためのメールを生成するメール生成手段37と、メール送信する時刻となった場合にメールを自動で送信す

るメール自動送信手段38を備えている。

【0051】すなわち、この実施の形態4の電子メールソフトウェアは、前記実施の形態1の電子メールソフトウェアに、個人個人の記念日を設定する記念日設定手段31と、個人の氏名、住所、メールアドレスといった個人情報を記憶する個人情報記憶手段32を備えたことに特徴を有する。

【0052】つぎに図8のフローチャートにしたがって、この実施の形態4の電子メールソフトウェアによる定型文書メールを送信するまでの手順を説明する。

【0053】S32では、ユーザがメール作成を選択したか、ユーザがメール送信を選択したか、ユーザが電子メールソフトウェア終了を選択したか、あらかじめ指定されている時間間隔がたったかのイベントを待っており、いずれかのイベントが入力された場合にはS33に移行する。

【0054】S33では、個人情報設定が選択されたか否かを判断する。個人情報設定が選択された場合にはS34へジャンプし、そうでない場合はS35に移行する。

【0055】S34では、個人情報記憶手段32に記憶されている個人別に、誕生日や結婚記念日といった記念日を設定し、S32のイベント待ちに戻る。

【0056】S35では、メール作成が選択されたか否かを判断する。メール作成が選択された場合はS37へジャンプし、そうでなければS36へ移行する。

【0057】S37では、年賀状、暑中見舞い状やクリスマスカードと定型文書を作成して定型文書記憶手段29に保存し、S32のイベント待ちに戻る。

【0058】S36では、あらかじめ定められた時間がきたことを示すイベントであるか否かを判断する。あらかじめ定められた時間がきたことを示すイベントであった場合にはS38へジャンプし、そうでない場合にはS42に移行する。

【0059】S38では、日付読み出し手段34からシステム時間を読み出して日付生成手段35で現在の時刻を取得する。

【0060】S39では、定型文書記憶手段29に記憶されている定型文書メール送信日時を定型文書読み出し手段30から読み出した日時と現時刻と一致するか否かを判断する。一致しない場合にはS32のイベント待ちに戻り、一致する場合はS40に移行する。

【0061】S40では、個人情報記憶手段32に記憶されているメールアドレスを個人情報読み出し手段33によって読み出して、メールを送信するアドレスを取得する。

【0062】S41では、メール生成手段37で、定型文書記憶手段29に記憶されている定型文書を、定型文書読み出し手段30から読み出して送信するメールの内容を作成し、自動で作成したメールを送信し、S32の

イベント待ちに戻る。

【0063】S42では、電子メールソフトウェアの終了が選択されたか否かを判断し、終了が選択されたと判断した場合は処理を終了し、終了以外が選択されたと判断した場合はイベントに対応した処理を行い、S32のイベント待ちに戻る。

【0064】

【発明の効果】以上の説明より明らかなように、本発明の電子メールソフトウェアは、前もって、年賀状や暑中見舞い状、クリスマスカード等の定型文書のメールを作成することができ、メールを送信する時間を設定し、設定された時刻と現時刻をチェックし、メールを送信する予定日と現時刻が一致した場合に、ユーザにメール送信予定日であることを通知することで、メールの出し忘れを防ぐことが容易になり、その効果は大きい。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1の電子メールソフトウェアの機能ブロック図

【図2】本発明の実施の形態2の電子メールソフトウェアの機能ブロック図

【図3】本発明の実施の形態3の電子メールソフトウェアの機能ブロック図

アの機能ブロック図

【図4】本発明の実施の形態4の電子メールソフトウェアの機能ブロック図

【図5】本発明の実施の形態1の電子メールソフトウェアにおけるフローチャート

【図6】本発明の実施の形態2の電子メールソフトウェアにおけるフローチャート

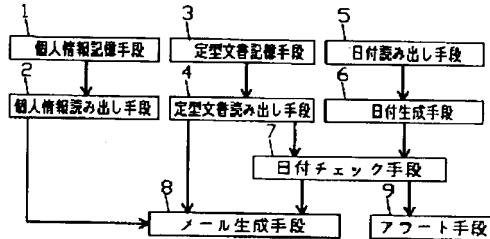
【図7】本発明の実施の形態3の電子メールソフトウェアにおけるフローチャート

【図8】本発明の実施の形態4の電子メールソフトウェアにおけるフローチャート

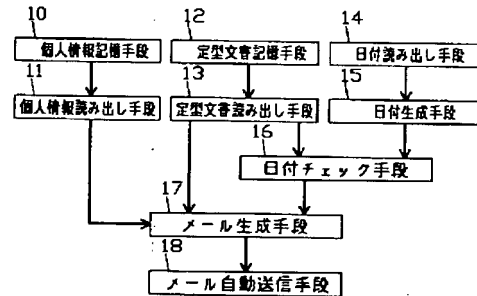
【符号の説明】

- 1 個人情報記憶手段
- 2 個人情報読み出し手段
- 3 定型文書記憶手段
- 4 定型文書読み出し手段
- 5 日付読み出し手段
- 6 日付生成手段
- 7 日付チェック手段
- 8 メール生成手段
- 9 アラート手段

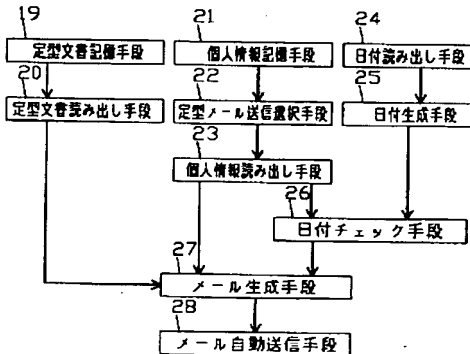
【図1】



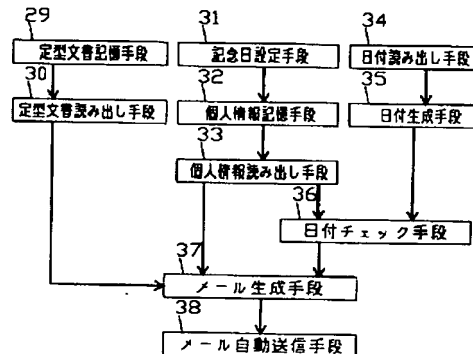
【図2】



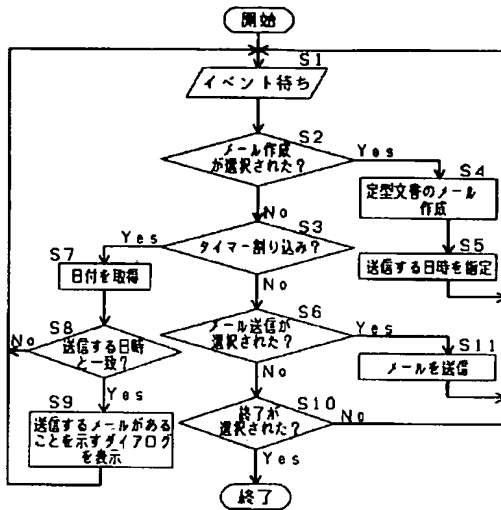
【図3】



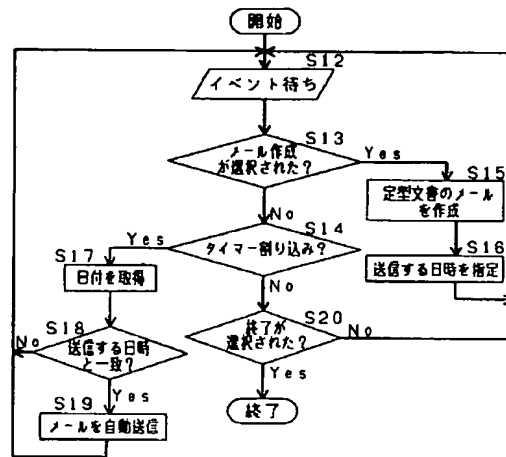
【図4】



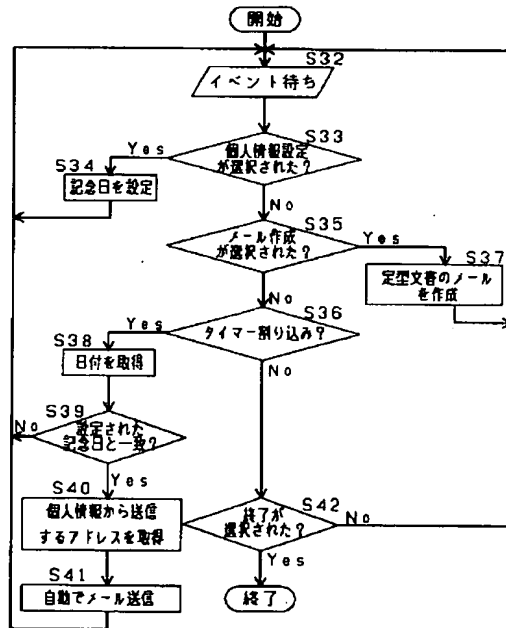
【図5】



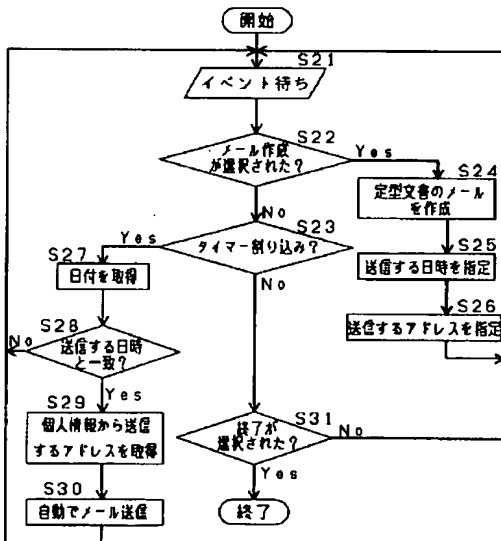
【図6】



【図8】



【図7】



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**